

## Авторська довідка (реферату дипломної роботи магістра)

Назва дипломної роботи магістра: Обґрунтування параметрів механізму гноєочищення тваринницької ферми

*назви записувати нижнім регістром (як у реченні)*

Назва (англ.): Parameters substantiation of a manure cleaning machine at a livestock enterprise...

*переклад англійською*

Освітній ступінь : *магістр*

Шифр та назва спеціальності: 133 «Галузеве машинобудування».

Екзаменаційна комісія: Екзаменаційна комісія № 13

Установа захисту: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

*напр.: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя*

Дата захисту: 26.12.2019 Місто: Тернопіль

### Сторінки:

Кількість сторінок дипломної роботи: 153 Кількість сторінок реферату: 6

УДК: 631.3

### Автор дипломної роботи

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Кирилюк Петро Богданович

*розкривати ініціали*

Прізвище, ім'я (англ.): Kyryliuk Petro

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце навчання (установа, факультет, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, факультет інженерії машин, споруд та технологій, Тернопіль, Україна

### Керівник

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Довбуш Тарас Анатолійович

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Dovbush Taras

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технічної механіки та сільськогосподарських машин, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: к.т.н., старший викладач

### Рецензент

Прізвище, ім'я, по батькові (укр.): Ляшук Олег Леонтієвич

*повністю*

Прізвище, ім'я (англ.): Liashuk Oleh

*використовувати паспортну транслітерацію (КМУ 2010)*

Місце праці (установа, підрозділ, місто, країна): Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, кафедра технології машинобудування, Тернопіль, Україна

Вчене звання, науковий ступінь, посада: д.т.н., професор

## Ключові слова

українською: видалення гною, ферма, шнек, продуктивність.

*до 10 слів*

англійською: removal of manure, farm, screw, productivity..

*до 10 слів*

## Анотація

українською: ..

В дипломній роботі виконано обґрунтування кормів, правильність підготовки до згодування, обґрунтування кількісних та якісних показників кормів, ґрунтовні конструктивні дослідження шнекових вертикальних насосів із подальшим вдосконаленням, що призведе до збільшення продуктивності насоса.

Робота містить наступні розділи:

1. Проведено аналіз приготування кормів для відгодівлі свиней, технологічні схеми кормоцехів, наведені характеристики типових машин для приготування кормів та аналіз машин та механізмів для видалення гною.

2. Включає наступні розрахунки: розрахунок поголів'я свиней свиноферми; кількісний розрахунок гною, технологію обробки кормів, вибір та розрахунки машин для їх приготування.

3. Проведено розрахунки типового вертикального шнекового насосу для відкачки гною та обґрунтовано конструкцію з підвищеною продуктивністю.

4. Проведено аналітичні дослідження зміни впливу конструктивних параметрів шнека та продуктивність приводу.

5. Розроблено технологічний процес виготовлення деталі – маточини МГ-48.304.

6. Виконано техніко-економічний розрахунок гноєвідведення від свиноферми.

7. Розглянуто вимоги до дотримання правил охорони праці при приготуванні кормів для гноєвідведення.

8. Дана загальна економічна характеристика ферм по відгодівлі свиней та забезпечення екологічності довкілля.

англійською: ..

The diploma thesis performed the substantiation of feeds, the correctness of preparation for matching, the justification of quantitative and qualitative indicators of feeds, thorough structural studies of screw vertical pumps with further improvement, which will lead to an increase in pump performance.

The work contains the following sections:

1. The analysis of preparation of feeding for pigs, the technological schemes of feeders, the characteristics of typical machines for the preparation of feeds and the analysis of machines and mechanisms for the removal of manure.

2. Includes the following calculations: calculation of the number of pigs of the pig farm; quantitative calculation of manure, feed technology, selection and calculation of machines for their preparation.

3. The calculations of a typical vertical screw pump for the pumping of manure were carried out and the construction with high productivity was substantiated.

4. Analytical studies of changes in the influence of the design parameters of the auger and the drive performance.

5. The technological process of manufacturing parts - the hub MG-48.304 is developed.

6. The technical and economic calculation of manure removal from the pig farm was performed.

7. Requirements for observance of labor safety rules for preparation of feed for manure removal are considered.

8. The general economic characteristics of pig fattening farms and environmental protection are given.